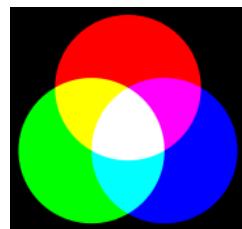


Colores HTML

P90975_es

Como probablemente sabrás, uno de los modos más conocidos (si bien, no el único) de describir un *color* es el modelo RGB (Red-Green-Blue), que describe la intensidad de los colores primarios que forman el color. Típicamente, la intensidad de cada color primerario se da con un byte de información (0-255), donde 0 indica la mínima intensidad y 255 la máxima. Por ejemplo, el color (0, 255, 0) es verde, y los colores (255, 255, 0) (rojo y verde) y (0, 255, 255) (verde y azul) dan lugar a los colores amarillo y cyan.



En el lenguaje HTML, los colores (las tuplas de 3 valores de 0 al 255) se describen en notación hexadecimal usando exactamente 7 caracteres, en la forma `#rrggbb`, donde *rr* (respectivamente, *gg* y *bb*) es la codificación en *hexadecimal* del valor 0 – 255 correspondiente a la intensidad del rojo (respectivamente, verde y azul). Los números *hexadecimales* son aquellos donde usamos base 16 (0, 1, …, 9, a, b, c, d, e, f) en vez de base 10. Los números del 0 al 255 se representan, en hexadecimal, del siguiente modo:

00, 01, 02, 03, … , 09, 0a, 0b, 0c, 0d, 0e, 0f, 10, 11, … , 1e, 1f, 20, 21, … , fc, fd, fe, ff.

¿Te atreves a hacer un programa que sea capaz de convertir los colores de uno a otro formato?

Entrada

Una secuencia de casos de prueba, cada uno de los cuales ocupa una línea. Cada caso de pruebas empieza con una palabra (NORMAL o HTML) seguido de la descripción del color (tres enteros 0 – 255 separados por espacios en el primer caso, y siete caracteres de la forma `#rrggbb` en el segundo).

Salida

Para cada caso de pruebas, escribe la traducción del color descrito al otro formato.

Puntuación

- **TestA:** Entradas cuyos casos de prueba sólo son de la forma HTML. 40 Puntos
- **TestB:** Entradas cuyos casos de prueba sólo son de la forma NORMAL. 40 Puntos
- **TestC:** Entradas con casos de prueba de ambos tipos. 20 Puntos

Ejemplo de entrada 1

```
NORMAL 0 0 0
NORMAL 1 2 3
NORMAL 9 10 11
NORMAL 15 16 17
NORMAL 231 42 212
NORMAL 128 129 101
NORMAL 248 249 250
NORMAL 255 255 255
```

Ejemplo de salida 1

```
#000000
#010203
#090a0b
#0f1011
#e72ad4
#808165
#f8f9fa
#ffffff
```

Ejemplo de entrada 2

```
HTML #000000
HTML #ffffff
HTML #091011
HTML #090a0b
HTML #abbacc
HTML #abcdef
HTML #a9aa9c
```

Ejemplo de salida 2

```
0 0 0
255 255 255
9 16 17
9 10 11
171 186 204
171 205 239
169 170 156
```

Información del problema

Autoría: Omer Giménez

Generación: 2026-01-25T11:53:57.666Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>